

YPA14-1518C1

15 - 18GHz 功率放大器 数据手册

四川益丰电子科技有限公司

Sichuan YiFeng Electronic Science & Technology Co., LTD

产品简介

YPA14-1518C1 是一款 15~18GHz 驱动放大器芯片,增益为 6.5dB, 1dB 压缩点输出功率为 23dBm。

关键技术指标

- 工作频率: 15~18 GHz
- 小信号增益: 6.5 dB
- 增益平坦度: ±0.8 dB
- 1dB 压缩点输出功率: 23 dBm
- 供电方式: +5 V /194 mA
- 芯片尺寸: 1.60 mm x 1.10 mm

电话: 028 61962718 & 61962728 传真: 028 61962738 四川益丰电子科技有限公司 成都市青羊区敬业路 218 号 K 区 7 栋 201 室 610091

邮箱: sales@yifengelectronics.com 网址: www.yifengelectronics.com

邮箱: sales@yifengelectronics.com

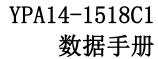
网址: www.yifengelectronics.com



最小值 最大值 单位 参数 +7 ٧ 工作电压 最大输入功率 +20 dBm工作温度 -55~+125 存储温度 -65 \sim +150 $^{\circ}$ C

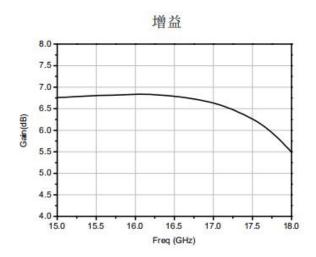
电参数(T_A = + 25℃, Vdd=+5V)

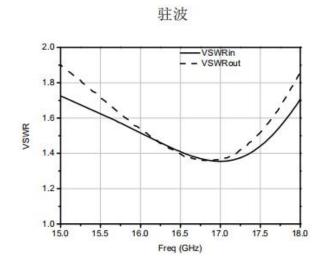
指标	最小值	典型值	最大值
频率(GHz)	15~18		
小信号增益 (dB)		6.5	
增益平坦度(dB)		±0.8	
输入驻波		1.6	
输出驻波		1.8	
1dB 压缩点输出功率(dBm)		23	



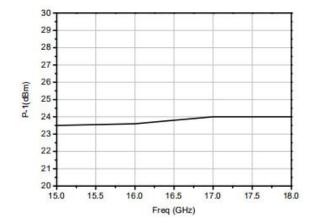


典型测试曲线





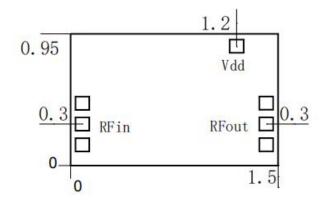
1dB 压缩点输出功率



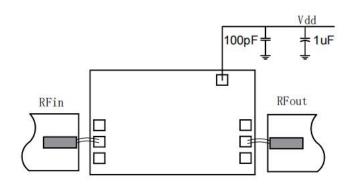
邮箱: sales@yifengelectronics.com 网址: www.yifengelectronics.com

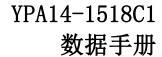


外形和端口尺寸 (mm)



推荐装配图







注意事项

- 1. 芯片在干燥、氮气环境中存储,在超净环境使用;
- 2. GaAs 材料较脆,不能触碰芯片表面,使用时必须小心;
- 3. 芯片用导电胶或合金烧结(合金温度不能超过 300℃,时间不能超过 30 秒),使之充分接地;
- 4. 芯片微波端口与基片间隙不超过 0.05mm, 使用 Φ25μm 双金丝键合,建议金丝长度 250~400μm;
- 5. 芯片输入输出端均有隔直电容;
- 6. 芯片对静电敏感,在储存和使用过程中注意防静电。

邮箱: sales@yifengelectronics.com
网址: www.yifengelectronics.com